PISO RADIANTE

Manual de instalação:

Cabos de Aquecimento Warmup

IMPORTANTE
Leia o manual antes de tentar instalar o seu sistema de aquecimento. Uma instalação incorrecta pode danificar o sistema e anular a sua garantia.

CE

Linha de apoio ao cliente

800 812 080

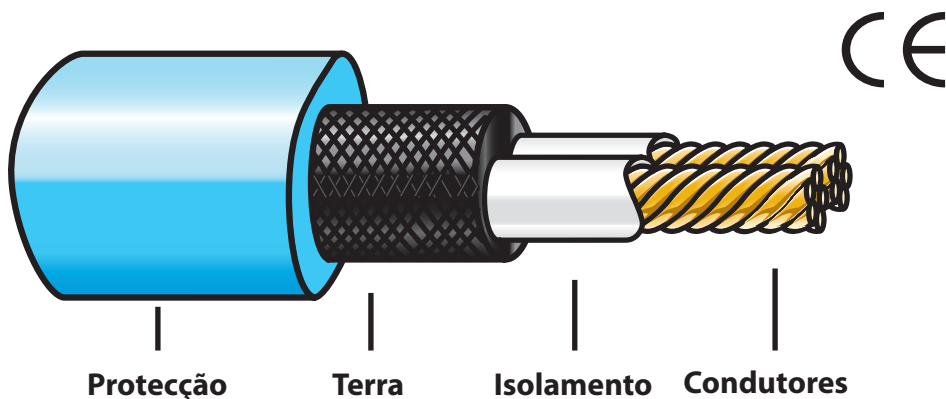
O QUE SE PODE E NÃO SE PODE FAZER

- O espaçamento mínimo entre os cabos de aquecimento será 50 mm.
- Os cabos de aquecimento nunca se poderão “cruzar ou sobrepôr entre eles”.
- Os cabos de aquecimento nunca poderão ser danificados ou cortados.
- O cabo de aquecimento deverá ficar instalado totalmente debaixo do cimento.
- Os cabos de aquecimento nunca deverão ser ligados até que o cimento esteja seco na totalidade.
- O cabo de aquecimento nunca poderá ser instalado em degraus ou escadas.

Se todas estas instruções forem seguidas não deverá ter problemas.
No entanto se tiver dúvidas poderá sempre nos contactar através da linha de apoio ao cliente através do nr. 800 812 080 .

NOTAS

O PRODUTO

Este é um produto denominado cabo de aquecimento WARMUP. O cabo foi concebido para ser instalado sob uma camada de cimento de pelo menos 30 mm. O cabo é de condutor duplo protegido com fio terra. O cabo de aquecimento tem um cabo de ligação ao termóstato de 2.5 metros designado como "cabo frio". O produto é desenvolvido para ser alimentado com de 220/240V e pode ser instalado entre 90 w a 210 w por m², dependendo sempre dos espaçamento entre cabos (verifique guia de medidas)

REQUISITOS ELÉTRICOS

Antes de instalar o cabo de aquecimento em cada área certifique-se que a alimentação é de 220/240 V. Cada ponto de energia ou por termóstato deve ser protegido por um Disjuntor Diferencial Residual. Todas as instalações e ligações deverão ser efectuadas por um electricista qualificado.

As instalações com mais do que um sistema por vezes deverão levar uma caixa de derivação transformando assim todos os cabos de alimentação num só, e este, em direcção ao termóstato. O cabo de aquecimento possui 3 condutores – Neutro, Fase e Terra. (estes condutores deverão ser ligados ao "maximo por termostato 3600 w)
As instalações com mais do que um sistema não deverão ultrapassar o máximo de 16A.
(Consulte a tabela de medidas e potências)

O cabo de aquecimento nunca poderá ser cortado mesmo que "sóbre" após a instalação.
(deverá recalcular a instalação e empregá-lo na área desejada). O cabo de alimentação do sistema r poderá ser cortado á medida desejada para permitir uma instalação perfeita.

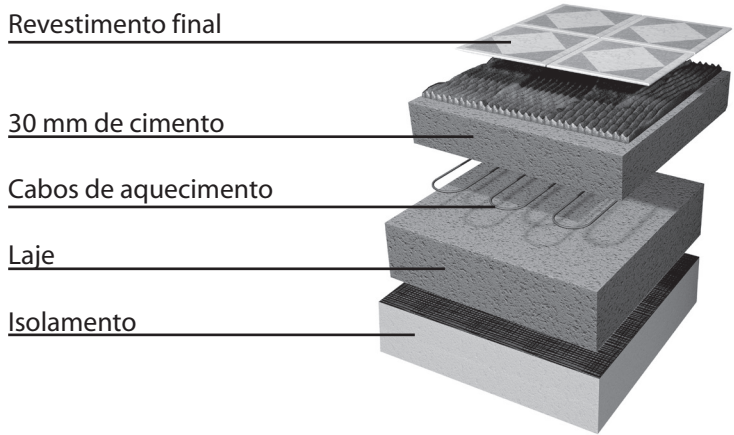
Nota: Todas as alimentações eléctricas a partir do quadro deverão ser protegidas sempre por um disjuntor diferencial residual de 30mA.

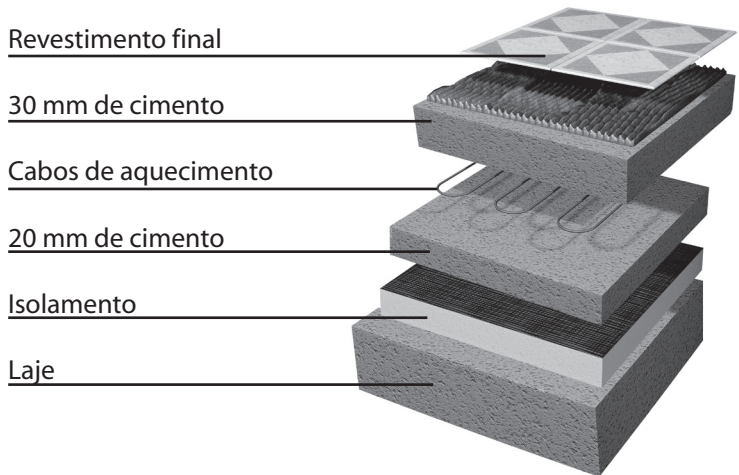
Todas as ligações elétricas deverão ser efectuadas por um electricista qualificado.

CONSIDERAÇÃO A TER COM A LAJE

O cabo de aquecimento Warmup deverá levar uma camada de cimento de pelo menos 30 mm e no minímo uma camada de cimento de 50 mm a envolvê-lo. Dependendo da construção, poderá precisar de um isolamento adicional sempre que instale o cabo de aquecimento.

A Se a laje for superior ou igual a 100mm & ISOLADA:

Poderá ter de instalar o cabo de aquecimento directamente sobre a laje

B Se a laje for superior a 100mm & Sem ISOLAMENTO:

Poderá ter de instalar isolamento antes de aplicar o cabo de aquecimento

A Laje da área onde vai aplicar o sistema deverá levar cimento.
Todo o chão deverá ser sólido, livre de qualquer obstáculo, e de sujidade.
Qualquer buraco no chão deverá ser tapado convenientemente. Deverá remover todos os objectos que poderão vir a danificar o cabo de aquecimento no decorrer da instalação.

INSTALAÇÃO

Guias metálicas de fixação

É aconselhado um pavimento nivelado e que seja definido o local para colocação do termostato, o cabo de aquecimento e a sonda de temperatura. Este desenho poderá ajuda-lo como referência na instalação.

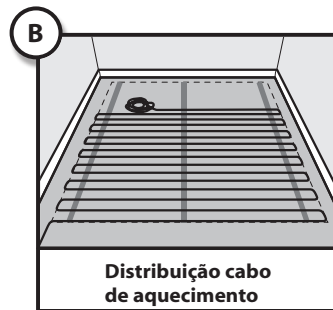
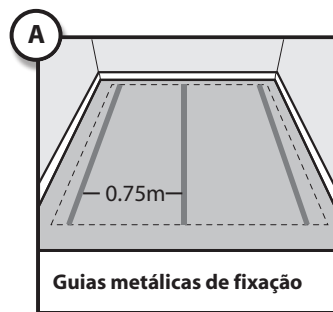
Os materiais de fixação do(s) cabo(s) de aquecimento deverão ser colocados perpendicularmente ao sentido do cabo de aquecedor. Os materiais de fixação do cabo de aquecimento são fixos ao chão com as cavilhas ou adesivo de fixação. É importante que estes materiais de fixação não se movam durante a instalação dos cabos.

Distribuição cabo de aquecimento

Os materiais de fixação deverão ser aplicados em intervalos de pelo menos 0,75 m
Os materiais de fixação deverão estar a 100mm da parede (perimetro)

O cabo de aquecimento deverá ser colocado de cima para baixo e sendo fixo nos materiais de fixação mediante evolução da instalação. O espaçamento entre os cabos varia de modelo para modelo (consulte guia de tamanhos) Os cabos por vezes mediante as dimensões da área poderão sofrer diferenças de espaçamento entre os eles, com um mínimo de 50mm.
Os cabos de aquecimento nunca se deverão cruzar ou sobrepôr entre eles.

Guias metálicas de fixação

O cabo de aquecimento é composto por um cabo de alimentação que deverá ser ligado ao termóstato por um electricista qualificado para esta função.
Todos os cabos de aquecimento deverão ser testados antes de serem cobertos pelo cimento.

*por favor tenha em consideração que os cabos de aquecimento poderão ser fixos com fita adesiva super forte.

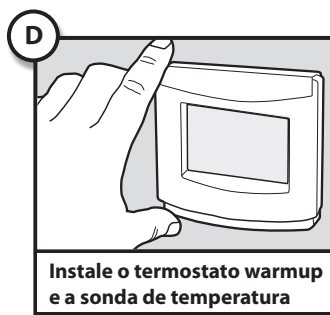
LIGAR O TERMOSTATO

As instruções do termóstato Warmup podem ser encontradas no interior da caixa do termóstato.

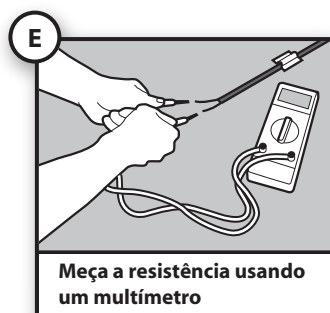
O sensor de temperatura poderá ser colocado de várias formas:

1. Aplicado directamente sobre o sistema sem entrar em contacto com o cabo de aquecimento (nao poderá sobrepôr ou cruzar os cabos)

2. Ficar colocado entre dois cabos de aquecimento.

Instale o termostato warmup e a sonda de temperatura

TESTE

Os testes ao cabo de aquecimento deverão ser realizados com a medição da resistência eléctrica do cabo, podendo verificar os valores neste manual.
O cabo de aquecimento deverá ser inspecionado de forma a verificar se está danificado ou se foi danificado antes de cobrir o cabo com cimento.
Para qualquer esclarecimento poderá contactar-nos através do nr. 800 812 080

Meça a resistência usando um multímetro

Os cabos de aquecimento deverão ser testados novamente depois de instalados e com o cimento já aplicado. O sistema poderá ser ligado entre 7 a 28 dias após o cimento se encontrar seco.

GARANTIA

A garantía sobre o cabo de acumulação Warmup é de 10 anos.
Toda a garantía é anulada desde que as normas de instalação ou de cuidadoa a ter com o cabo não seja respeitada na generalidade.
A Warmup não poderá ser responsável se qualquer equipamento for aplicado com outro que não seja fornecido por nós.

CERTIFICAÇÕES

Este é um produto certificado pela SEMKO respeitando toda a legislação da comunidade europeia .

IMPORTANTE

CONSIDERAÇÃO A TER COM A LAJE

O cabo de aquecimento Warmup deverá levar uma camada de cimento de pelo menos 30mm e no minímo uma camada de cimento de 20mm envolveldo o fio aquecedor. Dependendo da construção, poderá precisar de um isolamento adicional sempre que instale o cabo de aquecimento.

Se todas todas estas instruções forem seguidas não deverá ter problemas.
No entanto se tiver dúvidas poderá sempre nos contactar através da linha de apoio ao cliente através do nr. 800 812 080 .

Guia de Tamanhos e Espaços entre Fios

Produto Código	Comprimento (m)	Resistência	Amps	Watts	100W m²	120W m²	160W m²
					Espaçamento 170 mm	Espaçamento 145 mm	Espaçamento 105 mm
					Area m²	Area m²	Area m²
WIS180	9,0	293,9	0,8	0,180	1,8	1,5	1,1
WIS280	14,0	188,9	1,2	0,280	2,8	2,3	1,8
WIS390	19,5	135,6	1,7	0,390	3,9	3,3	2,4
WIS500	25,0	105,8	2,2	0,500	5,0	4,2	3,1
WIS650	32,5	81,4	2,8	0,650	6,5	5,4	4,1
WIS760	38,0	69,6	3,3	0,760	7,6	6,3	4,8
WIS1000	50,0	52,9	4,3	1,000	10,0	8,3	6,3
WIS1200	60,0	44,1	5,2	1,200	12,0	10,0	7,5
WIS1460	73,0	36,2	6,3	1,460	14,6	12,2	9,1
WIS1550	77,5	34,1	6,7	1,550	15,5	12,9	9,7
WIS1770	88,5	29,9	7,7	1,770	17,7	14,8	11,1
WIS2070	103,5	25,6	9,0	2,070	20,7	17,3	12,9
WIS2600	130,0	20,3	11,3	2,600	26,0	21,7	16,3
WIS3140	157,0	16,8	13,7	3,140	31,4	26,2	19,6
WIS3370	168,5	15,7	14,7	3,370	33,7	28,1	21,1

Nota: O espaçamento entre cabos foi calculado para as áreas úteis a aquecer (em m²).

Warmup Portugal
T. 800 812 080 F. 800 812 063 E. pt@warmup.com
warmup.pt